

DM-1000 交直流鉤錶 中文說明

1. 一般規格:

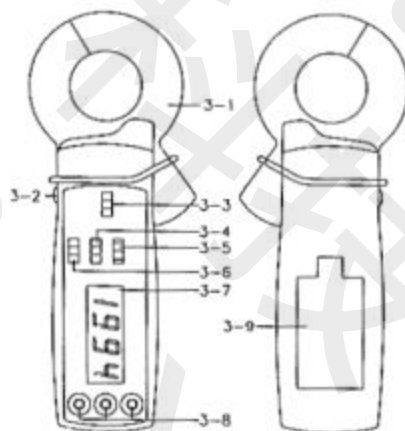
顯示器	3½位數液晶顯示器,字高 13mm 最大顯示 1999.
測量種類	DCV,ACV,DCA,ACA,電阻,讀值鎖定.
極性指示	自動轉變裝置,"-"符號極性指示功能.
電流感應器	HALL EFFECT 感應器.
歸零調整	DCA 手動歸零調整. 其餘自動歸零調整.
過載指示	"1"或"-1"符號指示.
取樣時間	約 0.4 秒.
工作電源	直流 9 伏特電池 1 只.建議使用大容量電池.
消耗電流	約直流 12 毫安培.
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F)
工作環境溼度	需低於 80%R.H.(相對溼度)
重量	316 公克/0.7 磅(含電池)
外觀尺寸	210*50*35mm.
鉤部開口徑	最大 35mm.
標準附件	測試棒.....1 組. 操作說明書.....1 本.

2. 電氣規格.

功 能	範 圍	解 析 度	精 確 度	過 載 保 護
直流電壓	200V	0.1V	±(0.8%+1 位數)	AC/DC 500V
交流電壓	500V	1V	±(0.8%+1 位數)	AC/DC 500V
電 阻	200Ω	0.1Ω	±(1%+1 位數)	AC/DC 400V
交流電流	200A	0.1A	≤90A±(1.2%+1A)	AC/DC 1200A
	1000A	1A	≥800A±(2%+2 位數) 其餘±(1.2%+5 位數)	
直流電流	200A	0.1A	≤80A±(1.2%+1A)	AC/DC 1200A
	1000A	1A	其餘±(2%+2 位數)	
讀值鎖定	將顯示器上之任何顯示值固定於顯示器上.			

3. 面板說明:

- 3-1 電流感應鉤部.
- 3-2 DCA 歸零調整旋鈕.
- 3-3 電流範圍選擇 200A/1000A.
- 3-4 AC 交流/DC 直流切換開關.
- 3-5 關/開/讀值鎖定開關.
- 3-6 電壓/電流/電阻選擇開關.
- 3-7 液晶顯示器..
- 3-8 電壓,電阻測量輸入孔.
- 3-9 電池槽/蓋.



交流(AC) = ~ . 直流(DC) = --- . 電源開(POWER ON) = 1 . 電源關(POWER OFF) = 0 .

4.注意事項及測量前的準備:

- 4-1 確認電池為 9 伏特電池,正確的將電池裝在電池扣上,並將電池至入於電池槽內,將電池蓋蓋上.
- 4-2 將紅色及黑色測棒正確插入測量輸入端,須注意極性位置.
- 4-3 測量前先將測量功能選擇開關切再所在之位置.
- 4-4 除非使用讀值鎖定功能(DATA HOLD 圖 3-5),否則需將開關切至 1(開機狀態).
- 4-5 勿輸入超出最大限制的電壓,在每一個測量範圍和輸入端.
- 4-6 當此鉤錶不使用時,請將電源開關切至"OFF"關機位置.如長期不使用,將電池取出.
- 4-7 雖然"ohm"檔的範圍是在過載電流及保護電流之間,然而再使用於電阻測量時,必須防止電壓進入.

5.測量步驟:

5-1 交流/直流電壓測量法:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端(圖 3-5).
- b. 將紅色測棒插進"V"測量輸入端(圖 3-5).
- c. 如測 DCV 直流電壓,將(圖 3-4) ~ / 切至 位置,如測 ACV 交流電壓,將(圖 3-4) ~ / 切至 ~ 位置.
- d. 最後將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量.

5-2 電阻測量:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端.
- b. 將紅色測棒插進" Ω "測量輸入端.
- c. 測量 Ω 電阻,將(圖 3-6)V/A/ Ω 開關切至 Ω ,為電阻測量功能.
- d. 用測棒兩端接至待測物上,量測帶測物之阻抗.
- e. 最後將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量.

5-3 交流電流測量:

- a. 將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量動作.
- b. 將(圖 3-4)AC/DC ~ / 切 ~ 位置.,設定為 AC 交流測量.
- c. 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量,(200A.1000A).圖 2-7 測量功能選擇開關.
- d. 按下鉤部開啓把手,鉤部開啓,鉤待測電源線其中一條線,(待測電源線置於鉤部中心)
此時顯示器將顯示測得之電流值.

5-4 直流電流測量:

- a. 將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量動作.
- b. 將(圖 3-4)AC/DC ~ / 切至 位置,設定為 DC 交流測量.
- c. 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量,(200A.1000A).圖 2-7 測量功能選擇開關.
- d. 調整 DCA 歸零調整旋鈕(圖 3-2),直到顯示器顯示 0 為止.
- e. 按下鉤部開啓把手,鉤部開啓,鉤待測電源線其中一條線,(待測電源線置於鉤部中心)
此時顯示器將顯示測得之電流值.

5-5 讀值鎖定: 關/開/讀值鎖定開關.(圖 3-5)切至 HOLD"讀值鎖定鍵,能將顯示器上之讀值固定於顯示器上.欲取消此讀值鎖定功能,將此開關切至 1 位置.

5-6 電池更換:當顯示器出現"LO BAT"符號時,待表電池電力不足,需立即更換新電池.如長期不使用,請將電池取出.